

10/5065

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

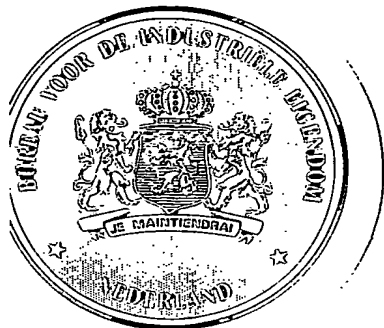
REC'D PCT/PTO 02 SEP 2004
PCT/NL

03/00014#2

REC'D 06 FEB 2003

PCT

Bureau voor de Industriële Eigendom



**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED
BUT NOT IN COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 4 maart 2002 onder nummer 1020108,

ten name van:

Jan KOOPS

te Groningen

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Hoofdkussen voor het tegengaan van snurken",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 29 januari 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

Mw. M.M. Enhus

1020108

Uittreksel

1 De uitvinding heeft betrekking op een kussensamenstel
waarmee snurken kan worden tegengegaan. Het kussensamenstel
5 is daartoe voorzien van een opblaasbaar kussen dat in een
basiselement vervaardigd uit een schuimprodukt kan worden
gepositioneerd en dat kan worden vastgezet met een eveneens
uit een schuimprodukt vervaardigde flap die er overheen kan
worden getrokken en bevestigd.

1020108

1

Hoofdkussen voor het tegengaan van snurken

- De uitvinding heeft betrekking op een kussensamenstel voor het tegengaan van snurken. Een hoofdkussen voor het
- 5 tegengaan van snurken is bijvoorbeeld bekend uit EP-A 0 404 843. Bij dit bekende hoofdkussen wordt getracht het hoofd van de gebruiker in een zodanige stand te brengen dat de keelholte open blijft en snurken dus uitblijft.
- 10 Bij de onderhavige uitvinding wordt getracht snurken tegen te gaan door de weefsels van de mond- en keelholte van de gebruiker aan te spannen, waardoor resonanties in de mond- en keelholte niet tot ontwikkeling kunnen komen.
- Dit doel wordt bereikt door het hoofd van de gebruiker in
- 15 zijligging in een dusdanige stand te dwingen, dat het hoofd een lichte hoek maakt ten opzichte van het verlengde van de ruggengraat. Het probleem hierbij is dat deze stand van het hoofd voor ieder individu, afhankelijk van de fysieke eigenschappen en van de ondergrond waarop de gebruiker
- 20 slaapt, moet worden bepaald omdat bij een te kleine hoek het snurken onvoldoende wordt onderdrukt, terwijl bij een te grote hoek de gebruiker ongemak ondervindt.

-
- Om enerzijds voldoende instelmogelijkheden te hebben en
- 25 anderzijds een stabiel kussensamenstel te realiseren heeft het inventieve kussensamenstel als kenmerk, dat het tenminste een basiselement omvat vervaardigd uit schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt, een op het basiselement
- 30 aangebracht opblaasbaar kussen en een het basiselement en het opblaasbaar kussen omsluitende hoes. Daarbij zorgt het basiselement er voor dat het opblaasbaar kussen in een gewenste stand kan worden neergelegd en ook zo blijft liggen, terwijl de dikte van het kussen onafhankelijk van
- 35 deze stand kan worden ingesteld.

De stabiliteit van een eenmaal ingesteld kussensamenstel kan verder worden vergroot door de stand van het opblaasbare kussen te stabiliseren. Een gunstige uitvoeringsvorm van het inventieve kussensamenstel heeft daartoe als

- 5 kenmerk, dat het basiselement is voorzien van een in een gebruikstoestand dwars op een gebruiker verlopende uitholling, waar het opblaasbare kussen althans deels in valt.

- Een verdere gunstige uitvoeringsvorm van het inventieve
- 10 kussensamenstel waarmee het gebruikscomfort belangrijk kan worden vergroot heeft als kenmerk, dat aan het basiselement een eerste zijde van een flap uit schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt is bevestigd en dat de flap in een
- 15 gebruikstoestand over het opblaasbare kussen is geslagen. De flap vormt feitelijk een comfortabele laag tussen het gezicht van de gebruiker en het opblaasbaar kussen. Bij voorkeur is daarbij het basiselement vervaardigd uit relatief stevig schuimrubber, polyurethaanschuim,
- 20 polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt en de flap uit relatief zacht schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt.

-
- De stabiliteit van een eenmaal ingesteld kussensamenstel
- 25 kan nog verder worden verbeterd door de flap betrekkelijk strak om het opblaasbaar kussen te trekken. Een verdere gunstige uitvoeringsvorm van het inventieve kussensamenstel heeft daartoe als kenmerk, dat een tweede zijde van de flap, gelegen tegenover de eerste zijde, losmaakbaar aan
- 30 het basiselement kan worden bevestigd. Tenslotte kan de stabiliteit nog verder worden verbeterd door ook de hoes een bijdrage te laten leveren. Een gunstige uitvoeringsvorm heeft daartoe als kenmerk, dat de hoes is vervaardigd uit een rekbaar materiaal en rond het basiselement, het
- 35 opblaasbare kussen en de flap kan worden aangebracht.

Een gunstige uitvoeringsvorm volgens een verder aspect van de uitvinding heeft als kenmerk, dat het opblaasbare kussen is voorzien van aansluitmiddelen voor aansluiting aan een luchtvoorziening. Dit is erg comfortabel voor de gebruiker, 5 omdat hij nu liggend in een slaapstand, bijvoorbeeld door het bedienen van een knopje de dikte van het kussen en daarmee de hoek tussen zijn hoofd en zijn romp kan instellen, zodanig dat hij nog net comfortabel ligt. Ook belangrijk is dat als de gebruiker eenmaal slaapt, een 10 kamergenoot van de gebruiker desgewenst het opblaasbare kussen nog iets verder kan opblazen als snurken onverhoopt toch nog op zou treden.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand 15 van de volgende figuren, waarbij:

- Fig. 1A een uitvoeringsvorm van het inventieve kussensamenstel in zijaanzicht weergeeft;
- Fig. 1B deze uitvoeringsvorm van het kussensamenstel in 20 bovenaanzicht weergeeft;
- Fig. 2A het kussensamenstel in een eerste mogelijke positie weergeeft;
- Fig. 2B het kussensamenstel in een tweede mogelijke positie weergeeft;
-
- 25 Fig. 3A het kussensamenstel in een eerste mogelijke positie verder opgeblazen weergeeft;
- Fig. 3B het kussensamenstel in een tweede mogelijke positie verder opgeblazen weergeeft.
- 30 Fig. 1A geeft een uitvoeringsvorm van het inventieve kussensamenstel in zijaanzicht weer, bestaande uit een basiselement 1 vervaardigd uit schuimrubber, polyurethaan-schuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt met een relatief hoge dichtheid. In basiselement 1 ligt een 35 opblaasbaar kussen 2, vervaardigd uit bijvoorbeeld een

kunststoffolie, zoals polyurethaan, dat in doorsnede enigszins elliptisch van vorm is en dat goed past in de uitholling van basiselement 1. Om opblaasbaar kussen 2 verder te fixeren in de holte van basiselement 1, is
 5 voorzien in een flap 3, die aan een zijde met bijvoorbeeld een lijmnaad 4 is verbonden en die aan de tegenoverliggende zijde kan worden strak getrokken en bevestigd met bijvoorbeeld enkele klittenbanden 5. Een nevenfunctie van flap 3 is het vergroten van het comfort van een gebruiker
 10 van het kussensamenstel. Om die reden is flap 3 vervaardigd uit schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt met een relatief lage dichtheid, waardoor hij zacht aanvoelt. Opblaasbaar kussen 2 is voorzien van een aansluiting 6, via welke men lucht of
 15 een ander gas in opblaasbaar kussen 2 kan persen of juist laten ontsnappen. Rond het kussensamenstel wordt tenslotte een hoes 7 getrokken, die uit een rekbaar weefsel is vervaardigd, bijvoorbeeld een zogenaamde stretch stof die in de figuur in uitgerekte toestand is weergegeven en die
 20 in een gebruikstoestand de samenstellende delen nauw omsluit en er op die wijze toe bijdraagt dat de samenstellende delen van het kussensamenstel onderling niet verschuiven. Het zo verkregen samenstel kan vervolgens

zonder moeite in een kussensloop worden geschoven.

25

Fig. 1B geeft deze uitvoeringsvorm van het kussensamenstel in bovenaanzicht weer, waarbij op een basiselement 1 een opblaasbaar kussen 2 is geplaatst dat mede door een flap 3, die aan een zijde met bijvoorbeeld een lijmnaad 4 is
 30 verbonden en die aan de tegenoverliggende zijde kan worden strak getrokken en bevestigd. Verder is zichtbaar een aansluiting 6 van opblaasbaar kussen 2, die op een luchtvoorziening kan worden aangesloten of met de mond kan worden opgeblazen.

35

Fig. 2A geeft het kussensamenstel in een eerste mogelijke positie weer en Fig. 2B geeft het kussensamenstel in een tweede mogelijke positie weer, waarbij direct duidelijk is dat elke tussenstand eenvoudig kan worden gerealiseerd door sluiting 5 los te maken, flap 3 terug te slaan, opblaasbaar kussen 2 iets te verplaatsen en vervolgens flap weer aan te brengen en sluiting 5 vast te maken. Ook meer extreme standen dan de hier getoonde zijn mogelijk, waardoor een continu scala van ondersteunende standen voor een hoofd kan worden gerealiseerd. Volgens de uitvinding moet daarbij worden gezocht naar een ondersteuning die de mond- en/of de keelholteweefsels oprekken, zodanig dat de gebruiker er weinig ongemak van ondervindt en het snurken achterwege blijft.

15

Fig. 3A geeft het kussensamenstel in een eerste mogelijke positie verder opgeblazen weer en Fig. 3B geeft het kussensamenstel in een tweede mogelijke positie verder opgeblazen weer. Deze posities kunnen worden bereikt door opblaasbaar kussen 2 verder op te blazen, zonder dat daarvoor flap 3 hoeft te worden verwijderd. Bij de materiaalkeuze van flap 3 dient er rekening mee te worden gehouden dat deze bij het oppompen voldoende kan rekken.

Het is dan mogelijk om eerst de positie van opblaasbaar kussen 2 te optimaliseren en om vervolgens opblaasbaar kussen zo ver op te blazen dat de gebruiker er weinig ongemak van ondervindt en in slaap kan vallen. Als de gebruiker van het kussensamenstel dan onverhoopt toch gaat snurken, dan kan de snurker of bijvoorbeeld een kamergenoot het kussen iets verder opblazen, tot het snurken stopt.

30

Conclusies

1. Kussensamenstel voor het verminderen van snurken, met het kenmerk, dat het kussensamenstel tenminste een
5 basiselement omvat vervaardigd uit schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt, een op het basiselement aangebracht opblaasbaar kussen en een het basiselement en het opblaasbaar kussen omsluitende hoes.
- 10 2. Kussensamenstel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het basiselement is voorzien van een in een gebruikstoestand dwars op een gebruiker verlopende uitholling, waar het opblaasbare kussen althans deels in
15 valt.
3. Kussensamenstel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat aan het basiselement een eerste zijde van een flap uit schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een
20 vergelijkbaar schuimprodukt is bevestigd en dat de flap in een gebruikstoestand over het opblaasbare kussen is geslagen.
-
4. Kussensamenstel volgens conclusie 3, met het kenmerk,
25 dat het basiselement is vervaardigd uit relatief stevig schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt en de flap uit relatief zacht schuimrubber, polyurethaanschuim, polyetherschuim of een vergelijkbaar schuimprodukt.
- 30 5. Kussensamenstel volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat een tweede zijde van de flap, gelegen tegenover de eerste zijde, losmaakbaar aan het basiselement kan worden bevestigd.

6. Kussensamenstel volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de hoes is vervaardigd uit een rekbaar materiaal en rond het basiselement, het opblaasbare kussen en de flap kan worden aangebracht.

5

7. Kussensamenstel volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het opblaasbare kussen is voorzien van aansluitmiddelen voor aansluiting aan een luchtvoorziening.

1020108

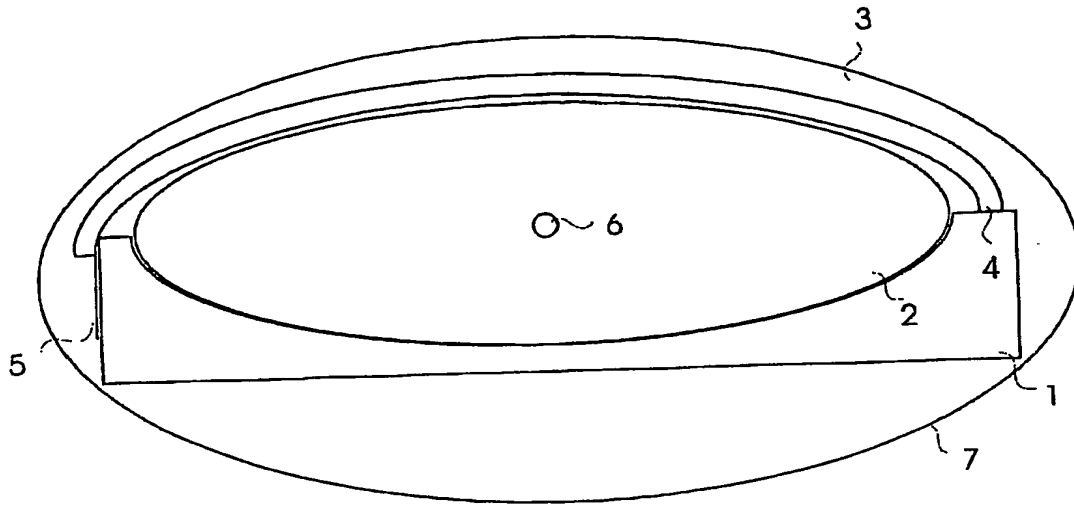


Fig. 1A

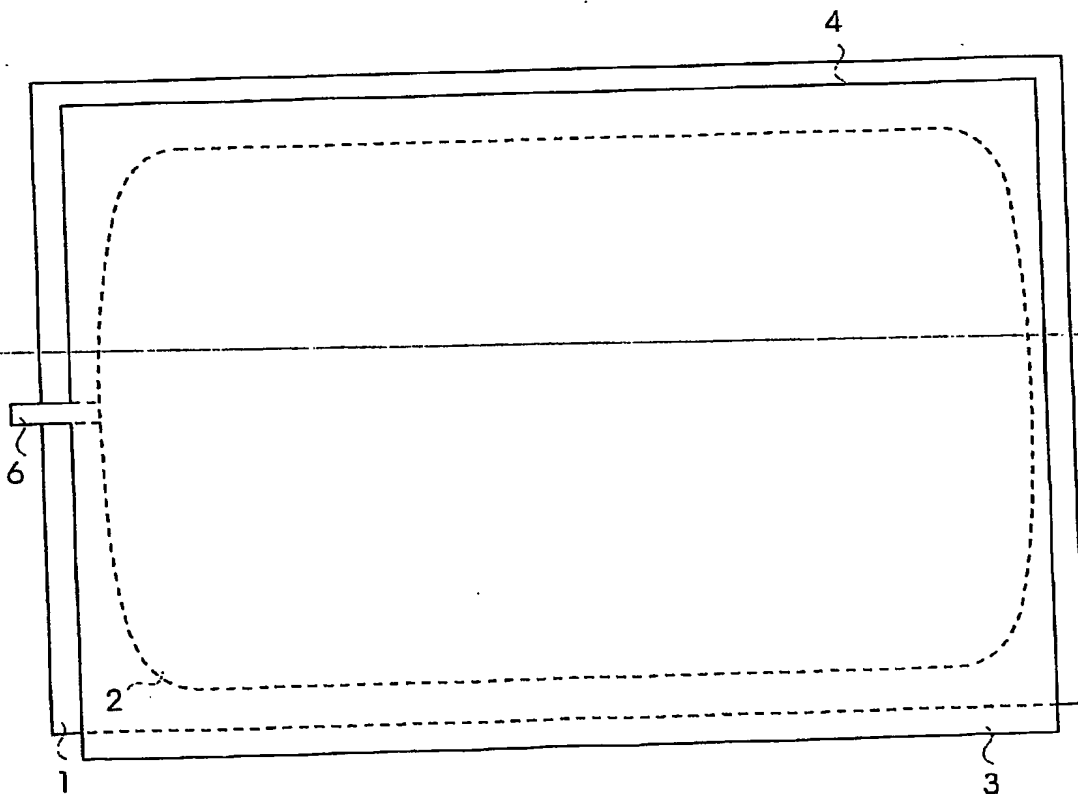


Fig. 1B

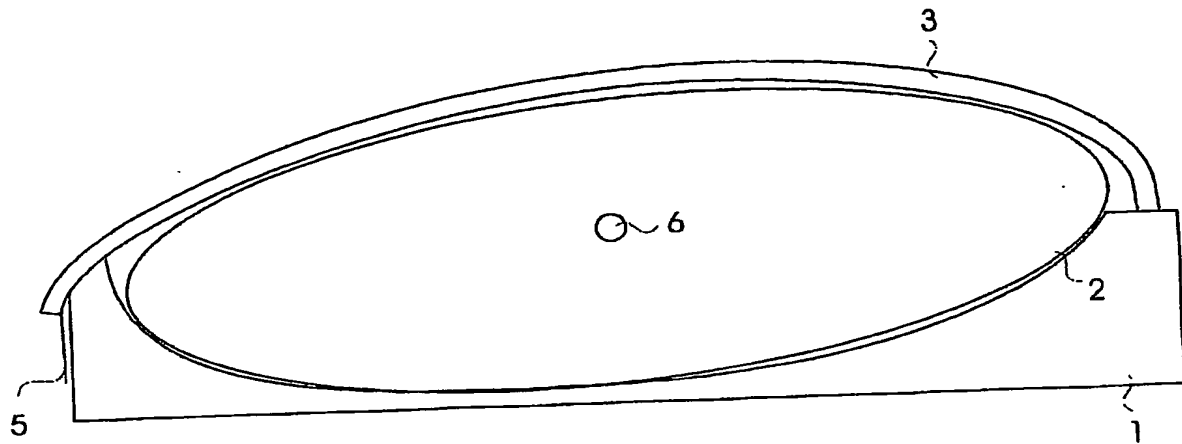


Fig. 2A

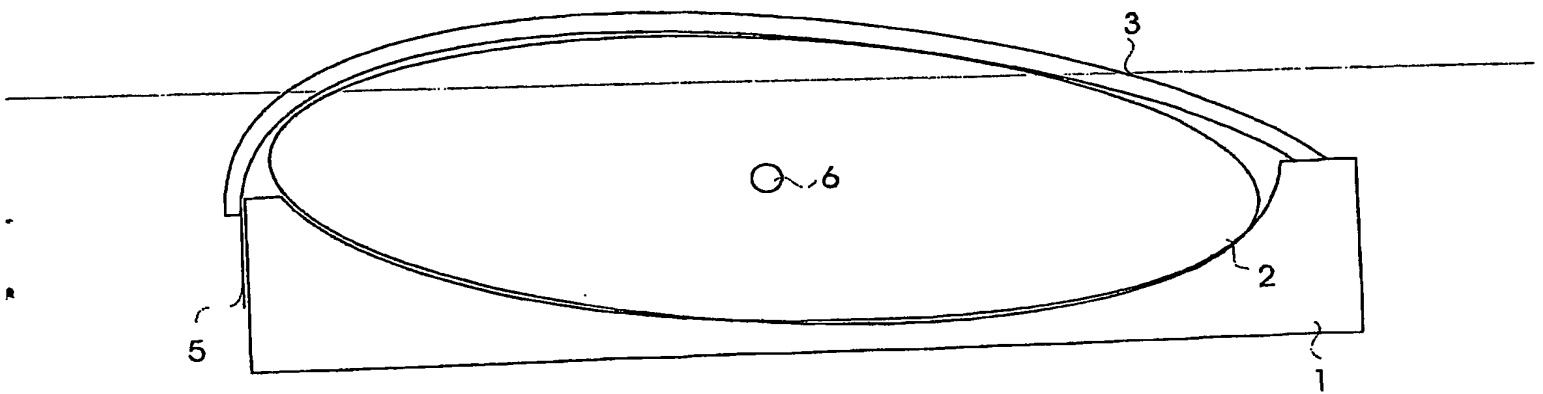


Fig. 2B

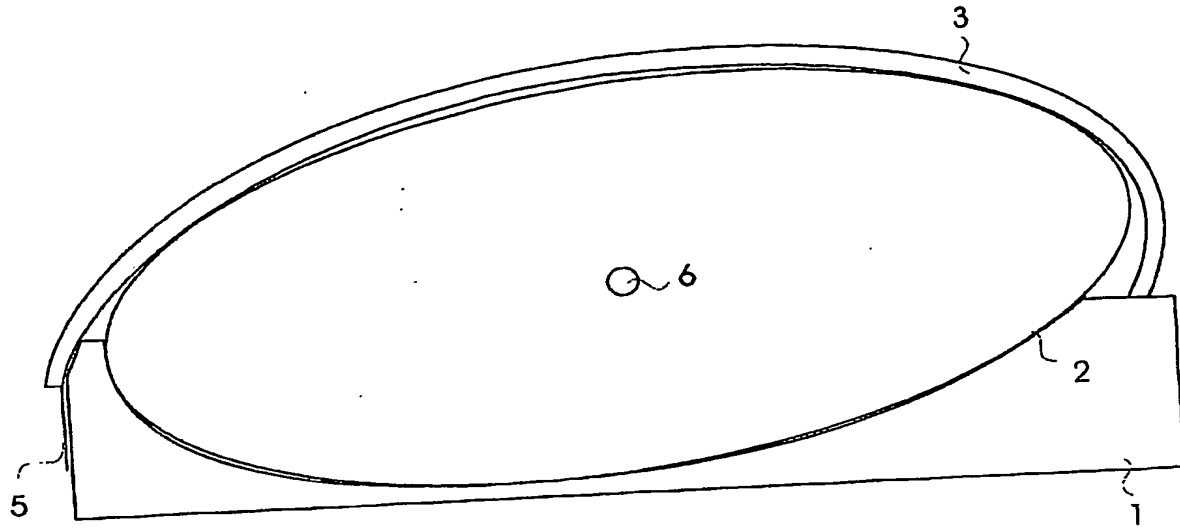


Fig. 3A

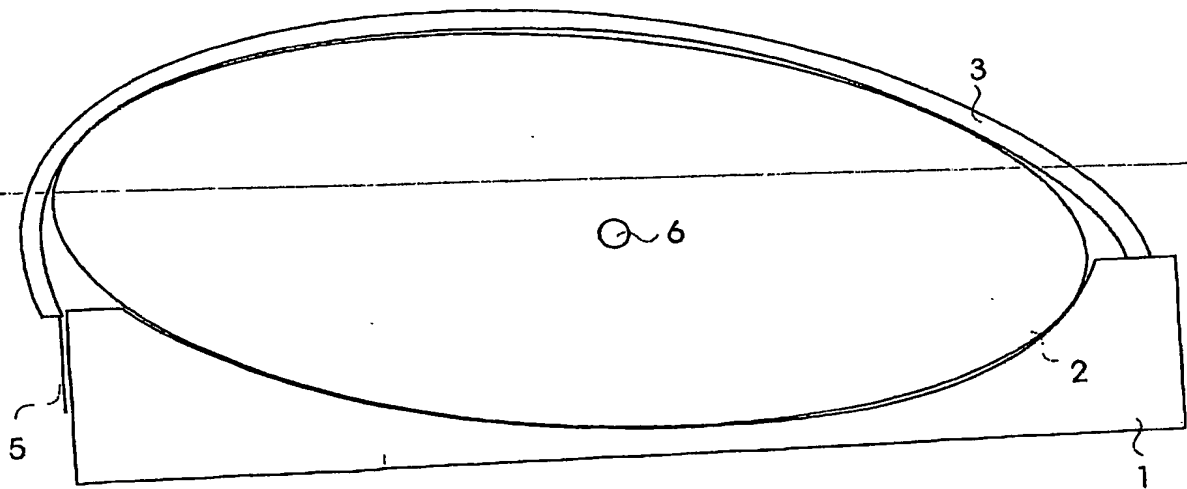


Fig. 3B